



EXCM. AJUNTAMENT DE CANET DE MAR

**PROJECTE DE SECTORITZACIÓ I DIGITALITZACIÓ DE LA XARXA DE
SUBMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE DE CANET DE MAR**

– ANNEX –

Ajuntament de Canet de Mar
Serveis Tècnics Municipals
Juliol de 2025

Finançat per



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 2af4e74906074773a1ba698bfa4650bc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





1. ANNEX MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1. DADES BÀSIQUES DEL PROJECTE

Objecte del projecte: Sectorització i digitalització de la xarxa de distribució d'aigua de Canet de Mar

Emplaçament: Canet de Mar

Agents del projecte: El promotor del present projecte és l'Ajuntament de Canet de Mar, situat al carrer Ample núm. 11 de Canet de Mar, codi postal 08360.

Redacció: Serveis Tècnics de l'Ajuntament de Canet de Mar

1.2. OBJECTE

L'objecte d'aquest document és l'aportació d'informació addicional al projecte de sectorització i digitalització de la xarxa de distribució d'aigua de Canet de Mar, redactat pels Serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Canet de Mar.

2. GENERACIÓ D'INGRESSOS

L'actuació prevista en el projecte de sectorització i digitalització de la xarxa de distribució d'aigua de Canet de Mar no preveu la generació d'ingressos nets després de la posada en funcionament de la inversió. L'objectiu és millorar i digitalitzar la xarxa per tenir-ne més control i coneixement, reduint els costos i sobretot les pèrdues d'aigua, però no preveu generar més ingressos que els que actualment ja es generen per la gestió del servei.

3. CRONOGRAMA DE L'ACTUACIÓ

El termini d'execució es fixa en **QUATRE (4)** mesos comptats des de l'adjudicació de les obres.

Aquest període de temps s'ha fixat tenint en compte el volum de les unitats d'obra i el rendiment esperat, amb la consideració dels possibles imprevistos per causes climatològiques o de qualsevol naturalesa que es poguessin presentar.

El cronograma previst d'aquesta actuació serà el següent:

	2025						2026								
	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre
Procediment de licitació															
Acta replanteig i inici															
Sectorització – zona Av. Maresme															
Sectorització – zona Bofill i Matas															
Sectorització – zona Globo Rojo															
Sectorització – Bergantí Hernán Cortés															
Digitalització comptadors															
Localitzador de fuites															
Acta de recepció															

Finançat per



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 2af4e74906074773a1ba698bfa4650bc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





4. XIFRA DE POBLACIÓ BENEFICIADA

Pel que fa a la població beneficiada per l'actuació, per una banda s'ha de tenir en compte que les actuacions de sectorització i localització de fuites, tot i que es concentren en unes zones en concret, els beneficiaris finals seran la totalitat de la població, en la mesura que es podrà millorar el rendiment de la xarxa, reduint les pèrdues d'aigua i els costos de compra d'aigua, afectant a tota la concessió i per tant a tota la població.

No obstant, mirant exactament les zones on es porten a terme les noves sectoritzacions, i tenint en compte la població empadronada en aquells carrers, la població beneficiada seria la següent:

	Població (habitants)
Sector Av. Maresme	868
Sector Bofill i Matas	536
Sector Globo Rojo	117
Sector Bergantí Hernán Cortés	307
TOTAL noves sectoritzacions	1.828

Pel que fa a l'actuació de digitalització de comptadors, no podem tenir en compte la població empadronada, al tractar-se principalment d'un polígon industrial. Per tant, en aquest cas s'han tingut en compte els abonats que queden beneficiats.

	Abonats
TOTAL digitalització comptadors	115

En conseqüència, es considera que la població total beneficiada amb l'actuació serà de 1.943 persones.

5. EINES O INFRAESTRUCTURES RENOVADES

Amb l'actuació, les eines o infraestructures que seran renovades i permetran tenir un millor coneixement i ús dels recursos hídrics són les següents:

SECTOR AVINGUDA MARESME

- 2 u. Vàlvula de comporta manual EN-GJS-500-7 (GGG50)
- 1 u. Vàlvula reductora estabilitzadora de pressió LFS Cla-Val DN 150 mm PN16
- 1 u. Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann 150 mm PN16
- 1 u. Controlador autònom de vàlvules reguladora amb transmissió de dades GPRS per PEGASUS PLUS

SECTOR BOFILL I MATAS

- 2 u. Vàlvula de comporta manual EN-GJS-500-7 (GGG50)
- 1 u. Vàlvula reductora estabilitzadora de pressió LFS Cla-Val DN 200 mm PN16
- 1 u. Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann de 200 mm PN16

Finançat per



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 2af4e74906074773a1ba698bfa4650bc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.abiscloud.com/abis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





- 1 u. Controlador autònom de vàlvules reguladora amb transmissió de dades GPRS per PEGASUS PLUS

SECTOR GLOBO ROJO

- 2 u. Vàlvula de comporta manual EN-GJS-500-7 (GGG50)
- 1 u. Vàlvula reductora estabilitzadora de pressió LFS Cla-Val DN 100 mm PN16
- 1 u. Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann 100 mm PN16
- 1 u. Controlador autònom de vàlvules reguladora amb transmissió de dades GPRS per PEGASUS PLUS

SECTOR BERGANTÍ HERNÁN CORTÉS

- 8 u. Vàlvula de comporta manual EN-GJS-500-7 (GGG50)
- 1 u. Vàlvula reductora estabilitzadora de pressió LFS Cla-Val DN 100 mm PN16
- 1 u. Comptador d'aigua per hèlix tipus Woltmann 100 mm PN16
- 1 u. Controlador autònom de vàlvules reguladora amb transmissió de dades GPRS per PEGASUS PLUS

DIGITALITZACIÓ DE COMPTADORS

- 72 u. Comptador AQUADIS+C 15-115 Q3-2,5 R200 3/4
- 1 u. Comptador AQUADIS+ 20-190 Q3-4 R200 1''-1''
- 1 u. Comptador AQUADIS+ 25-260 Q3-6.3 R200 1 1/4''
- 6 u. Comptador AQUADIS+ 30-260 Q3-6.3 R200 1 1/2''
- 4 u. Comptador AQUADIS+ 40-300 Q3-16 R200 2''-2''
- 23 u. Comptador FLOSTAR-M 50-300 Q3-25 R315
- 2 u. Comptador FLOSTAR-M 65-300 Q3-40 R315
- 3 u. Comptador FLOSTAR-M 80-350 Q3-63 R315
- 3 u. Comptador FLOSTAR-M 100-350 Q3-100 R315
- 1 u. Antena via radio

LOCALITZACIÓ DE FUITES

- 7 u. Prelocalitzador-multicorrelador ORTOMAT-MTC O4G

Tot aquest material, junt amb tots els elements complementaris necessaris per la xarxa, i que estan detallats al pressupost.

6. ACTUACIONS DE SECTORITZACIÓ

La proposta plantejada al projecte de sectorització i digitalització de la xarxa de subministrament d'aigua potable de Canet de Mar suposa la millora de la sectorització del sistema que possibilita acotar la xarxa de distribució d'aigua en 4 sectors més dels que actualment ja disposa la xarxa.

A l'entrada de cada nou sector es col·locarà una vàlvula reguladora de pressió amb transmissió de dades GPRS, fet que permetrà controlar i regular, de forma centralitzada i de manera telemàtica, continuada i en temps real, la demanda d'aigua i les pressions de cadascun dels sectors, i l'establiment de punts de control per a la ràpida detecció i reparació de fuites a través del control de paràmetres com el cabal o la pressió.

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 2af4e74906074773a1ba698bfa4650bc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





7. LOCALITZACIÓ REMOTA DE FUITES

El projecte també preveu començar a crear una xarxa fixa de detecció de fuites d'aigua georeferenciada. S'inicia la xarxa posant localitzadors de fuga a la zona del centre comercial del municipi, a la zona de la Riera Sant Domènech. Seran equips fixos de localització remota de fuites, que permetran detectar les fuites en el moment de la seva aparició. La transmissió de dades pot ser via ràdio, però també permet l'enviament de dades telemàticament mitjançant SMS. Aquesta targeta no està inclosa en el projecte, atès que no l'ha de subministrar el contractista que executa l'obra, sinó que l'aportarà el propi ajuntament, segons el contracte vigent de telefonia mòbil, o el concessionari del servei.

8. MÒDUL D'INTEGRACIÓ I GESTIÓ DE DADES

Actualment la xarxa d'aigua ja disposa d'un SCADA implantat per integrar i gestionar les dades de tots els sistemes i mecanismes de control instal·lats. No es preveu fer-ne cap modificació, només afegir-hi els nous equips.

9. RENOVACIÓ DE SISTEMES D'AFORAMENT PER COMPTADORS VOLUMÈTRICS AMB SISTEMA DE TELELECTURA

A Canet de Mar hi ha un total de 10 aforaments, dels quals 8 són escomeses i els altres dos s'haurien de substituir per bateries de comptadors. Atès que no es tracta només d'instal·lar comptadors, sinó que s'haurien de fer modificacions per l'adaptació de la instal·lació interior que hauria d'executar l'usuari, no s'ha inclòs cap actuació en aquest sentit.

10. ESTALVI D'AIGUA

Amb les actuacions proposades, tenint en compte la longitud de la xarxa afectada i les avaries històriques de les zones, només es pot garantir una reducció de fuites del 0,77% d'aigua, no arribant, per tant, al mínim del 5% per poder puntuar en aquesta convocatòria.

11. APLICACIÓ SOLUCIONS INNOVADORES

S'exigirà en el moment de la licitació de l'actuació que el contractista porti els residus de la construcció i demolició no perillosos a un gestor degudament autoritzat per l'agència de residus de Catalunya que en garanteixi la reutilització, reciclatge i recuperació dels mateixos en un percentatge superior al 70% del pes del residu.

Totes aquelles sorres que puguin ser utilitzades en la mateixa obra es reutilitzaran.

Així mateix, es realitzarà el reciclatge dels equips i components tecnològics que se substitueixin.

Per altra banda, el projecte també preveu una substitució massiva dels comptadors existents en un sector per comptador digitals, preveient les antenes pertinents per enviar la informació cap a la seu actual de l'actual concessionari del servei. En aquests moments no es disposa de cap comptador, ni d'abonats ni de subministraments municipals, que sigui digital i pugui enviar la lectura de manera telemàtica. Així doncs

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 2af4e74906074773a1ba698bfa4650bc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





aquesta actuació suposa una solució innovadora en el sistema d'abastament municipal de Canet de Mar, que permetrà fer un avenç important cap a la digitalització de la xarxa.

12. PROJECTE TÈCNIC

El "Projecte de sectorització i digitalització de la xarxa de subministrament d'aigua potable de Canet de Mar" va ser aprovat inicialment pel Ple de l'Ajuntament en sessió de caràcter ordinari de data 25 d'abril de 2024. Atès que durant el període d'informació pública no es va presentar cap al·legació ni reclamació, el projecte va quedar aprovat definitivament. L'anunci de publicació de l'aprovació definitiva es va fer al DOGC núm. 9198 de 5 de juliol de 2024.

13. PLA DIRECTOR D'ABASTAMENT

L'Ajuntament de Canet de Mar va aprovar inicialment el pla director d'abastament d'aigua en el Ple de l'Ajuntament en la sessió de data 24 d'abril de 2025. Atès que no s'han presentat al·legacions en el període d'exposició pública, s'entén que està aprovat definitivament. No s'ha fet encara la publicació al BOPB de l'aprovació definitiva.

14. PLA DIRECTOR DE CLAVEGUERAM

L'Ajuntament de Canet de Mar té aprovat definitivament el pla director de clavegueram. Es va aprovar inicialment pel Ple de l'Ajuntament en la sessió de data 26 de març de 2015. Atès que no es van presentar al·legacions en el període d'exposició pública, va quedar aprovat definitivament. L'anunci de l'aprovació definitiva es pot consultar al BOPB de dijous 28 de maig de 2015.

15. ORDENANÇA PER SEQUERA

L'Ajuntament de Canet de Mar té aprovada definitivament l'ordenança municipal reguladora de les mesures aplicables a l'abastament d'aigua potable i als usos de l'aigua en situació de sequera. Aquesta ordenança inclou de forma específica mesures preventives, de control i seguiment, limitatives i coercitives adreçades a garantir el compliment de les limitacions establertes al Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera, aprovat per Acord GOV/1/2020, de 8 de gener. L'anunci de publicació de l'aprovació definitiva es va fer al DOGC núm. 9216 de 31 de juliol de 2024.

No es disposa, en canvi, ni d'una ordenança d'estalvi d'aigua, ni d'un Pla d'emergència municipal per sequera.

Canet de Mar, a data de la signatura electrònica.

Serveis tècnics municipals

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



GOBIERNO
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

Aquest document és una còpia autèntica d'un document electrònic validable a:

Codi Segur de Validació 2af4e74906074773a1ba698bfa4650bc001

Url de validació <https://sedesimplifica03.absisccloud.com/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp?NodeAbsisini=063>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

